

Засідання вченої ради
Навчально-наукового інституту енергетики, автоматики і енергозбереження
Національного університету біоресурсів і природокористування України
від 20 травня 2025 року

1. Перспективи розвитку та заходи для підвищення якості освітнього процесу на кафедрі інженерії енергосистем.

СЛУХАЛИ: про перспективи розвитку та заходи для підвищення якості освітнього процесу на кафедрі **інженерії енергосистем** доповідав завідувач кафедри доц. Антипов Є.О.

ВЧЕНА РАДА УХВАЛИЛА:

Колективу кафедри інженерії енергосистем розробити концептуальні завдання розвитку кафедри щодо навчально-виховної роботи, наукової та міжнародної діяльності колективу та подати їх на розгляд Вченої ради у червні 2025 року для формування Плану діяльності ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження на 2026-2030 роки, зокрема:

1. Кадрове забезпечення

- затвердити програму підвищення кваліфікації викладачів, включаючи обов'язкове стажування на підприємствах та в університетах-партнерах;
- запровадити механізм залучення менторів до викладання дисциплін кафедри;
- посилити кадровий склад за рахунок молодих науковців та аспірантів, вишукати можливості для їх мотивації та кар'єрного розвитку;
- створити систему внутрішнього оцінювання викладачів за якістю навчального процесу, наукової діяльності та міжнародної активності.

*Відповідальний: завідувач кафедри
інженерії енергосистем доц. Антипов Є.О.*

Термін виконання: щорічно, кінець року

2. Навчальна робота

2.1. Переглянути та оновити навчальні програми відповідно до нових освітніх стандартів та змін спеціальності на G3 – «Електрична інженерія» ОС «Бакалавр» та «Магістр» та G4 – «Енерговиробництво» ОС «Бакалавр» та «Магістр».

Відповідальні: гаранті ОП, проєктні групи

Термін виконання: щорічно, I півріччя

2.2. Підготувати до відкриття нову міждисциплінарну освітньо-професійну програму «Електроенергетичні системи та інтелектуальні мережі» спеціальності G3 – «Електрична інженерія» для підготовки здобувачів ОС «Магістр».

Відповідальні: доцент кафедри інженерії енергосистем Павленко В.М., проєктна група

Термін виконання: I півріччя 2025 року

2.3. Визначити пріоритетні напрями та долучитись до співпраці кафедри з роботодавцями, випускниками університету та іншими стейкхолдерами, що включатиме тісну співпрацю з метою практичного навчання студентів та інвестування/залучення благодійної допомоги для створення симуляційних і віртуальних лабораторій та навчальних платформ для студентів з метою зміцнення матеріально-технічної бази кафедри.

Відповідальні: НПП кафедри інженерії енергосистем

Термін виконання: цілорічно

2.4. Розширити перелік сертифікатних програм (не менше п'яти) для «зовнішніх» слухачів та студентів за міжнародними стандартами (ІЕС, ІЕЕЕ тощо).

*Відповідальна: куратор міжнародної діяльності кафедри
доцентка кафедри інженерії енергосистем Сподинок Н.А.*

Термін виконання: цілорічно

2.5. Посилити навчально-методичну роботу кафедри інженерії енергосистем для поліпшення забезпеченості дисциплін електронно-навчальними курсами,

навчально-методичною літературою, розширення можливостей використання сучасних спеціалізованих програмних продуктів, зокрема Power Factory, для покращення якості освітньої складової.

*Відповідальні: НПП кафедри інженерії енергосистем
Термін виконання: цілорічно*

3. Наукова робота

3.1. Створити програму підтримки наукової діяльності викладачів та аспірантів (гранти, публікації, наукові конференції).

3.2. Активізувати роботу над міжнародними науковими грантами (Horizon Europe, Erasmus+, UNIDO, DAAD тощо).

3.3. Розвивати наукові дослідження в напрямках енергоефективності, АСУТП, зберігання енергії та кібербезпеки.

3.4. Забезпечити співпрацю з підприємствами у сфері прикладних досліджень та розробки комерційних технологій.

*Відповідальний: НПП кафедри інженерії енергосистем
Термін виконання: цілорічно*

4. Міжнародна діяльність

4.1. Розширити партнерські зв'язки із зарубіжними університетами для реалізації спільних навчальних і наукових програм.

4.2. Організувати академічну мобільність студентів і викладачів через програми Erasmus+, DAAD, Fulbright.

4.3. Створити умови для стажувань студентів за кордоном, підписавши угоди з міжнародними компаніями.

*Відповідальна: куратор міжнародної діяльності кафедри
доцентка кафедри інженерії енергосистем Сподинок Н.А.
Термін виконання: цілорічно*

5. Вдосконалення матеріально-технічної бази

5.1. Залучити фінансування для модернізації лабораторій (державні та міжнародні гранти, інвестиції підприємств) для досліджень енергосистем з відновлюваними джерелами, Smart Grid та АСУТП.

*Відповідальні: НПП кафедри інженерії енергосистем
Термін виконання: цілорічно*

5.2. Оснащення навчальних лабораторій сучасною цифровою технікою, зокрема програмованими засобами керування процесами транспортування, розподілу та обліку енергії, системами енергоменеджменту.

*Відповідальні: НПП кафедри інженерії енергосистем
Термін виконання: цілорічно*

5.3. Створити нові об'єкти лабораторного забезпечення навчального процесу, а саме:

5.3.1. Посилити інтеграцію науково-технічного потенціалу проблемної науково-дослідної лабораторії «Тепломасообміну та альтернативних джерел енергії» в освітній процес для викладання дисциплін «Основи наукових досліджень», «Теплоенергетичні установки та системи з ВДЕ», «Електростанції з ВДЕ».

*Відповідальні: професор кафедри інженерії енергосистем
Горобець В.Г. та*

доценти кафедри інженерії енергосистем Троханяк В.І., Петренко А.В.

Термін виконання: II півріччя 2025 р.

5.3.2. Інтегрувати лабораторно-технічний потенціал навчально-наукового полігону «Розумних електромереж» в освітній процес для викладання дисциплін «Перехідні процеси в системах електропостачання», «Основи релейного захисту та засобів керування», «Електричні мережі і системи», «Енергоощадні технології в електричних мережах та системах».

*Відповідальні: професор кафедри інженерії енергосистем
Кривоносов В.Є. та
доцент кафедри інженерії енергосистем Петренко А.В.
Термін виконання: II півріччя 2025 р.*

5.3.3. Інтегрувати використання VR-технологій як додаткового навчального інструменту при викладанні профільних дисциплін.

*Відповідальні: НПП інженерії енергосистем з профільних дисциплін
Термін виконання: до початку 2025/2026 н.р.*

5.3.4. Завершити першу чергу реконструкції лабораторії «Техніки високих напруг».

*Відповідальні: професор кафедри інженерії енергосистем
Кривоносов В.Є.,
асистент кафедри інженерії енергосистем Прокопенко С.О.
Термін виконання: до кінця 2026/2027 н.р.*

5.3.5. Завершити першу чергу реконструкції лабораторії «Гідравліки та гідрогазодинаміки».

*Відповідальні: доценти кафедри інженерії енергосистем
Троханяк В.І., Міщенко А.В., Франчук Ю.Й.
Термін виконання: до кінця 2026/2027 н.р.*

5.3.6. Завершити першу чергу реконструкції лабораторії «Метрології та контрольно-вимірювальних приладів».

*Відповідальні: старші викладачі кафедри інженерії енергосистем
Ликтей В.В., Кругляк Г.В.,
асистент кафедри інженерії енергосистем Яцун О.В.
Термін виконання: до кінця 2027/2028 н.р.*

5.3.7. Відкрити першу чергу лабораторії «Енергетичні установки і системи з ВДЕ».

*Відповідальні: завідувач кафедри інженерії енергосистем
доц. Антипов Є.О.,
професор кафедри інженерії енергосистем Горобець В.Г.,
асистент кафедри інженерії енергосистем Сердюк А.М.
Термін виконання: до кінця 2027/2028 н.р.*

5.3.8. Відкрити першу чергу навчально-наукової лабораторії «Електроенергетичні системи та інтелектуальні мережі з ВДЕ», як частини полігону «Розумних мереж».

*Відповідальні: завідувач кафедри інженерії енергосистем
доц. Антипов Є.О.,
доценти кафедри інженерії енергосистем
Петренко А.В., Макаревич С.С., Павленко В.М.
Термін виконання: до кінця 2028/2029 н.р.*

6. Госпрозрахункова діяльність

6.1. **Розвивати** навчальні курси з «ДТЕК Мережі», «Атмосфера» та започаткувати подібні з «Alteko», в тому числі для рескілінгу ветеранів.

*Відповідальні: завідувач кафедри інженерії енергосистем
доц. Антипов Є.О.,
доценти кафедри інженерії енергосистем
Петренко А.В., Макаревич С.С.
Термін виконання: постійно*

6.2. Відкрити кваліфікаційний центр з підготовки фахівців з енергетичного аудиту та проектування електричних мереж та систем із залученням потенціалу навчально-наукового полігону «Розумних електромереж».

*Відповідальні: завідувач кафедри інженерії енергосистем
доц. Антипов Є.О.,
доцент кафедри інженерії енергосистем Петренко А.В.
Термін виконання: I півріччя 2025 р.*

6.3. Розвивати діяльність навчально-науково-виробничої лабораторії «Енергоінжинірингу» в частині надання послуг з науково-технічного супроводу, проектування, проведення енергетичних аудитів

*Відповідальні: завідувач кафедри інженерії енергосистем
доц. Антипов Є.О.,
доценти кафедри інженерії енергосистем
Петренко А.В., Франчук Ю.Й.
Термін виконання: постійно*

7. Організаційні питання

7.1. Створити робочу групу для контролю виконання ухвалених рішень та координації діяльності кафедри у відповідності до оновленої стратегії розвитку.

*Відповідальні: завідувач кафедри інженерії енергосистем
доц. Антипов Є.О.,
куратори за напрямками
Термін виконання: до початку 2025/2026 н.р.*

7.2. Організувати щорічний звіт кафедри про виконану роботу у навчальній, науковій, міжнародній діяльності та розвитку матеріально-технічної бази.

*Відповідальний: завідувач кафедри інженерії енергосистем
доц. Антипов Є.О.
Термін виконання: IV квартал, щорічно*

7.3. Для організації підготовки та проведення профорієнтаційних заходів, координації діяльності та популяризації спеціальностей G3 – «Електрична інженерія» та G4 – «Енерговиробництво», на кафедрі продовжити розширення регіональних профорієнтаційних центрів на базі шкіл, ліцеїв гімназій та коледжів.

*Відповідальні: завідувач кафедри інженерії енергосистем
доц. Антипов Є.О.,
куратор за профорієнтаційну діяльність кафедри
доцентка кафедри інженерії енергосистем Тарасенко С.Є.,
гаранти ОП, проєктні групи
Термін виконання: II квартал 2025 р., щорічно*

7.4. Продовжити активний розвиток та підтримку напрямів діяльності волонтерського руху серед учасників освітнього процесу. Виховувати у студентства повагу до колективу на засадах патріотизму та доброчесності.

*Відповідальні: наставники груп кафедри інженерії енергосистем Термін виконання:
цілорічно*

2. Результати профорієнтаційної роботи кафедр у розрізі спеціальностей (освітніх програм)

СЛУХАЛИ: Заступник директора доц. Савченко В.В. надав членам вченої ради інформацію про результати профорієнтаційної роботи кафедр у розрізі спеціальностей (освітніх програм).

УХВАЛИЛИ: Завідувачам кафедр проаналізувати результати та посилити роботу кафедр в організації та забезпеченні якісної, результативної профорієнтаційної роботи.

Рішення прийнято одностайно.

3. Підсумки діяльності платформи неформальної освіти інституту у першому півріччі 2025 року.

СЛУХАЛИ: Координатора доц. Макаревич С.С.

УХВАЛИЛИ: Схвалити план діяльності платформи неформальної освіти на II півріччя поточного року, зокрема:

– сформувати сертифікатні програми: для випускових кафедр — 4 програми, для загальноосвітніх кафедр — по 2 програми;

- розробити план роботи освітнього фахового акселератора із залученням менторів від підприємств, Ради роботодавців, учасників Кластера цифрової енергетики;
- створити електронні навчальні матеріали відповідно до сертифікатних програм;
- забезпечити електронну платформу контентом згідно з розробленими програмами;
- започаткувати системну рекламну кампанію, орієнтовану на цільові категорії слухачів, із залученням таких організацій, як Український союз промисловців і підприємців (УСПП), Асоціація підприємців і промисловців України, Спілка українських підприємців (СУП), а також ветеранських об'єднань.

*Відповідальні: координатор з проєктної діяльності,
завідувачі кафедр, розробники сертифікатних програм*

Термін виконання – протягом II півріччя 2025 року.

Рішення прийнято одногolosно.